



الشمس
٧٥ ق.ك.
العدد
٥٤٤

سركازك

كل خميس لتبلىة الجمعة



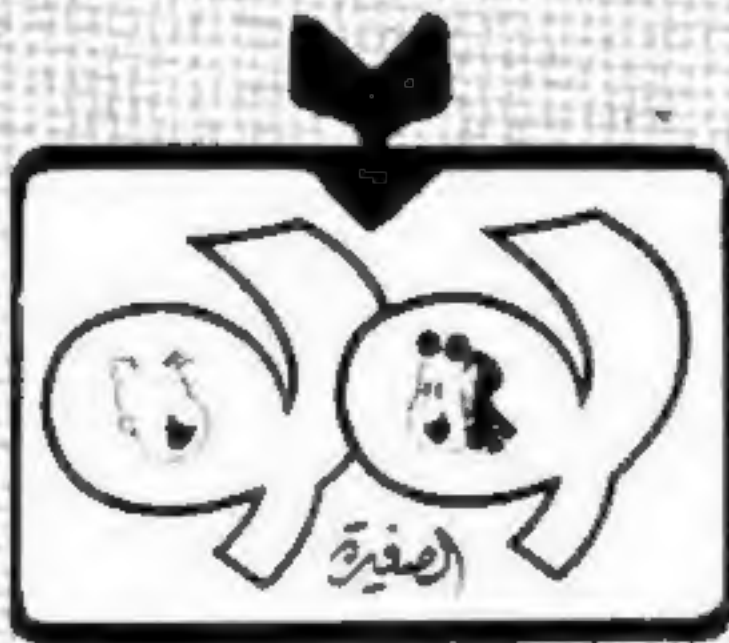
من منشورات
دار المطبوعات المصورة



حافظت



البندق



تباع في أرجاء العالم العربي

سورما

مجلة أسبوعية

تصدر عن دار المطبوعات المصورة ش.م.ل

رئيسة التحرير : ليلي شاهين داكروز
مديرة التحرير : ليلي شقال
المدير المسؤول : الياس الديري

الخط : ناصر ماجد
الترجمة : هيلدا ميخائيل
المونتاج : ميشال جاننيك

شمال

لبنان : ٧٥ ق.ل - الجمهورية
العربية السورية : ١٠٠ ق.س -
العراق : ٧٠ فلسا - الاردن :
٧٠ فلسا - المملكة العربية
السعودية : ١٠٢٥ ريال -
البحرين : ١٠٠ فلس - قطر :
١ ريال - دبي وأبو ظبي : ١٠٥٠
درهم - الكويت : ١٠٠ فلس -
السودان : ٧٠ مليما - جمهورية
مصر العربية : ٧٠ مليما - ليبيا :
١٠ ق.ل - الجزائر : ٢ فرنك -
تونس : ١٠٠ مليم - المغرب :
٢ درهم

الاشتراك

في لبنان فقط : ٣٥ ل.ل للسنة الواحدة
٢٠ ل.ل للسنة أشهر

التحرير شارع الحمراء - مبنى مركز صباغ -
بيروت

تلفون : ٢٤٠٤١٠/١/٢ - ص.ب ١٩٩٦ -
بيروت

تلفرافيا : سوبرمان







ولسعة مذهبة
وقعت الأعجوبة ولم يرمط
أحد الويين السعوي
الذي حول الفتى
إلى ...

"عذر!"

وفي تلك اللحظة ...

أثناء مطاردة

"سوبرمان"

للسحلية الرهيبة

ستهيض

هليكوبتر نحو

السيارة

المصفحة!

إن في الأمر

ما يشير الشك ...

سأفرك بكلي

السحرية وأقول ...

دكان



... الضابط رعد ...

آد ... لقد اعتراي

شعور غريب ! ...

... يصنعني من القيقب

على اللصوص !

ولكن

بدلاً من ذلك ...

السحلية

المزيفة

تشغل

"سوبرمان" معنا!

لا تطلقوا

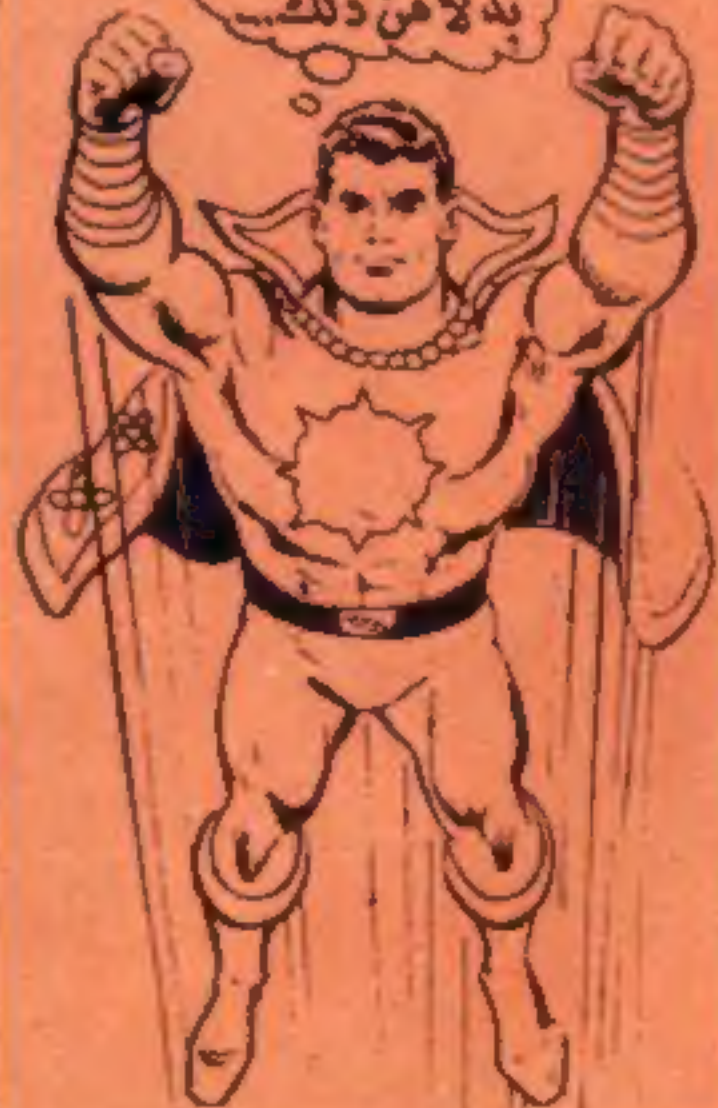
الرصاص سدى

أيها الحرس فإنها

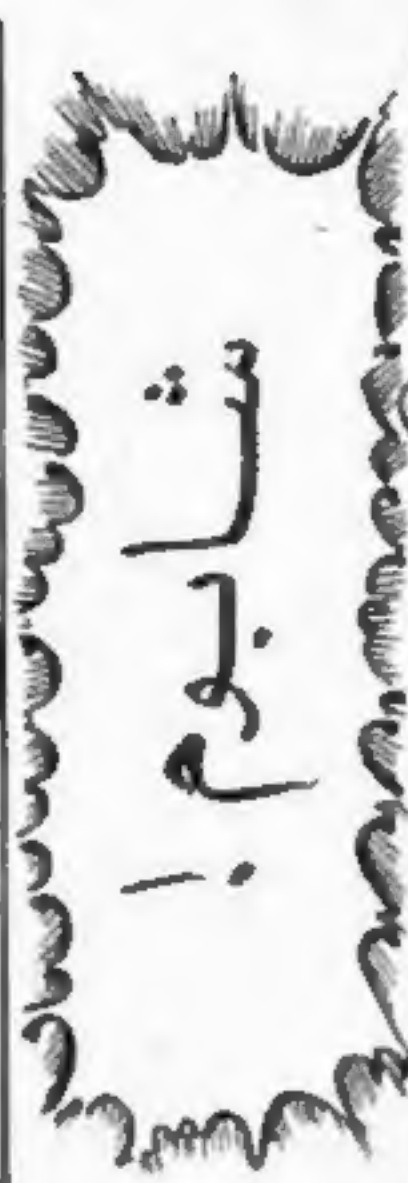
لا تحترق دروعنا



أخطأت ...
ها هو
قادم!







المسابقة
الرابعة

مونوران

شراب منعش ومغذي وسهل التحضير

● مسابقة
الممر المؤدي
الى
مونوران

أي طريق تسلك
لتصل الى مرطبان
مونوران
هذا؟ انتبه!
هناك جملة سحرية
تجد احرفها طوال
هذا الطريق فما
هي يا ترى؟

إبحث عنها بوضع
خط ملون واقطع
الرسم والصقه على
ورقة واكتب اسمك
وعنوانك بوضوح
وارسل جوابك قبل
يوم ٨/٨/١٩٧٤
الى العنوان التالي

تنشر النتائج في عدد سوبرمان رقم ٥٥٣ ولؤلؤ الصغيرة رقم ١٠٧

الهداية



مسابقة **مونوران** الرابعة - ص.ب ٤٩٩٦ بيروت - لبنان

تنشر النتائج في عدد سوبرمان رقم ٥٥٣ ولؤلؤ الصغيرة رقم ١٠٧



اشترك في جميع مسابقات **مونوران** لتربح اكثر من مرة

هدية لكل من يشترك في جميع مسابقات **مونوران**





وعلى النذر مطع
بريوت تم تحول
الفتى اليه...

سبايچ



نشايج مسابقة الماء والخضرة والشكل الحسن

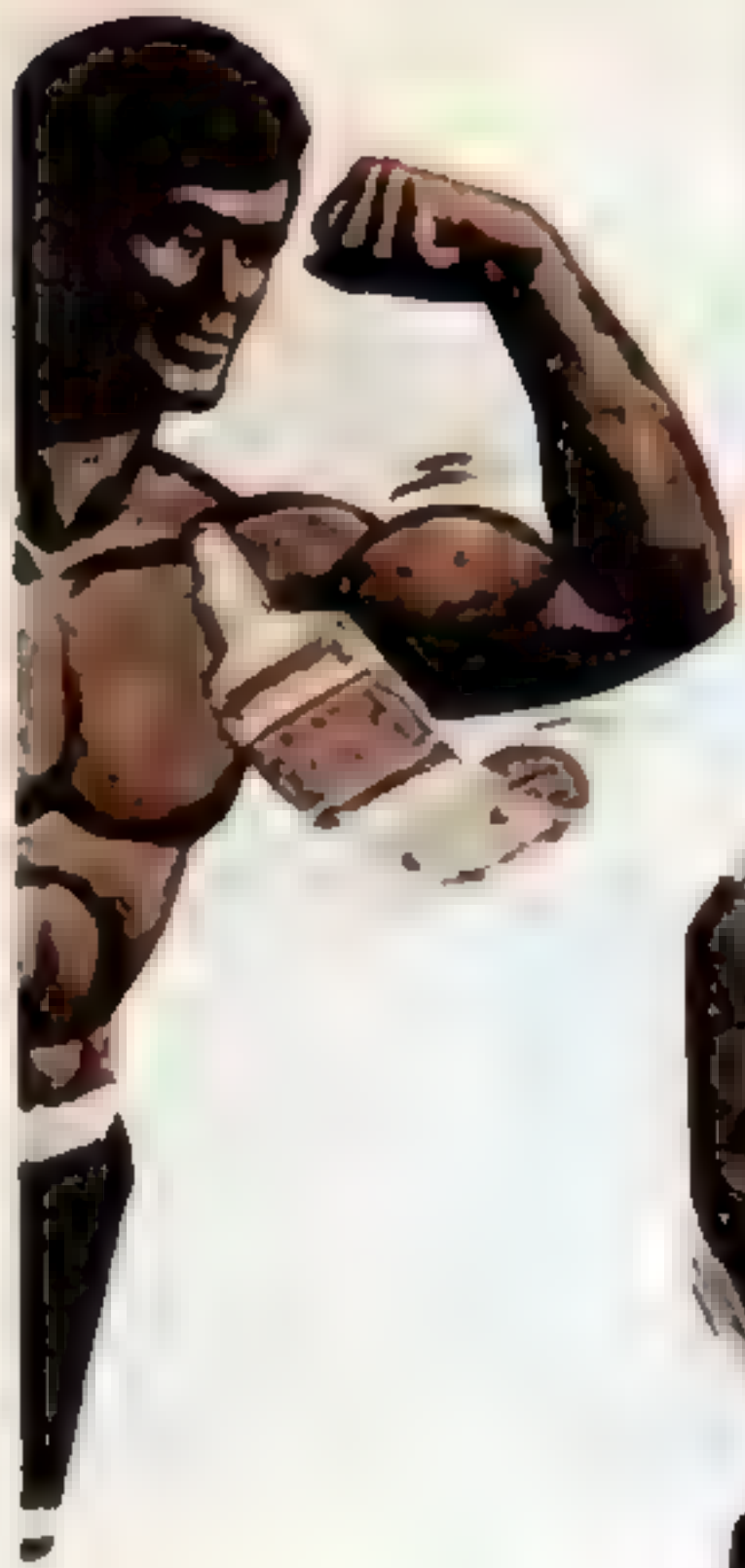
لنا

راجعوا تذاكر السفر من بلدانهم إلى لبنان ذهاباً وإياباً

محمد فلاح حمود القحطاني - أبو ظبي - دولة الامارات العربية المتحدة
عبد الرحمن سيف التامسي - دبي - دولة الامارات العربية المتحدة
أحمد صالح عبد الله - صفيط - سلطنة عمان
شكري عبد الرحمن عبد الحليم عبد المجيد - مكة المكرمة - المملكة العربية السعودية
بشيرة ابراهيم عبد اللطيف فارس - مدينة عيسى - البحرين
عيسى محمد عيسى - الدوحة - دولة قطر
ظاهر درويش مصطفى المشي - سوق السلام - دولة الكويت
آمال مصطفى هادي - طرابلس - الجمهورية العربية الليبية

الفاشزون بالهدايا الأخرى

زهرة السيد علي السعود - أبو ظبي - محمود نور حسن - أبو ظبي - جمال الدين
محمد مجي الدين نصيف - أبو ظبي - عبد العزيز محمد طيب محمد يوسف خوري - دبي
محمد حمدي محمود السيد معروف - الشارقة - ناصر سالم علي - مطرح - هندرسن
هاكوب - بغداد - فهد سعيد دمشقوري - السعودية - محمد جعفر عارف - السعودية
عبد الرحمن حسين محمد القرشي - السعودية - حصة محمد صالح النعيم - السعودية
عبد الله احمد محمد عصامي - السعودية - نضال رائف احمد هدي - السعودية
هاسم خليل محمد جبر - السعودية - عديلة احمد كلنتن - السعودية - علي بن احمد
بن صالح كلنتن - السعودية - صالح بن علي بن محمد بازدي - السعودية - نبيل
امين العتدور - السعودية - نوال صالح ابراهيم توتقانو - السعودية - عادل حامد حامد
الزامل - السعودية - عبد الرحيم محمد علي مريد - البحرين - خالد عبد الله ابو بكر
- البحرين - علي عبد الوهاب حليفه - البحرين - أحمد عبد الهديع صابر - قطر -
قاسم محمد العانم - قطر - نواف رخيص ضاحي حمدان - الكويت - مينو حنا سعود -
الكويت - انعام سليمان المرشود - الكويت - سحر محمود جميل القدومي - الكويت -
وسيم فلاح بسطامي - الكويت - لؤي علي سعدون البدر - الكويت - بدر جاسم الاخوند
- الكويت - محمد عبد الله محمد عبد الله - الكويت - صقر ناصر راشد صقر - الكويت
- توفيق هو الاعراس - ليبيا - محمد همام محمد رافع طهاغ - ليبيا - لمياء سمير
عبد الساتر - عمان - محمد اسماعيل حزين - ليبيا - لنا جمال ابو حجلة - عمان -
هاشم سعيد بيتو - الاردن - اتور عمر جهريل - عمان
لبنان : محمود احمد مكاري - وليد الدهون - طاني فؤاد الخوري - ايلي ينهك -
ابراهيم خليل - انطوان قسيس - وسام كزما - جو ساسين - شكيب قزي - هناء
صليبيا - ندى جورج سعاده - ناصر معلوف - مأمون احمد - اسماعيل غندور - غسان
شكر الله فهد - ناديا مصطفى الصالح - ابراهيم جوزيف جعارة - عبد الله جان هيار
- درويش مروان - منى جوزيف عكاوي



أنظروا!

DIE JIM



DIE JOSH

- لهما عضلات يستطيعان تحريكها.
- عضلات فيهما من القوة ما يكفي لتنشيق إسطار حديدي ملتفت حول الذراع.
- هذا فضلاً عن حركات أخرى عديدة يقومان بها.

تجدهما في

Toyland
تويلاندر
سارع المراء - بيرونت

قدم هذا الكوبون الى محلات
تويلاندر لتحصل على
حسم ١٠٪ على جميع
الألعاب

الفاز

• ما هو أفضل شيء يمكن عمله
عندما تصمم سيارة جود على الطريق؟

• لا شيء! لا شيء!

• ماذا تفعل للوصول على
كل ما يرضيك؟

• لا شيء! لا شيء!

• لماذا تكون القبلة مثل
القال والقبل؟

• لا شيء! لا شيء!

• ما هو الشيء الذي سيكون يوم
أمس وكان فيه الأوس يوم غد؟

• لا شيء!

• ما هو أفضل شيء يرقد
قبل الفناء؟

• لا شيء! لا شيء!

سؤال : هل صحيح أنه في عهود ما
قبل التاريخ كان يخيم على الدنيا مناخ
جليدي ؟

جواب : في الواقع ، عرفت الأرض
عصوراً متعاقبة من الدفء تارة ومن
الجليد تارة أخرى • وآخر غزوة
جليدية اجتاحت الأرض ابتدأت منذ
٧٠٤,٠٠٠ سنة تقريبا ، واستمرت
حتى حدود سنة ٨,٠٠٠ قبل الميلاد،
حيث كانت طبقات كثيفة من الجليد
تغطي أميركا الشمالية وبعض أجزاء
من أوروبا • ففي هولندا وبلجيكا



التايمس الذي بنيت حوله مدينة لندن
الحالية •

وفي هذه الحال كان في امكان
الاوروبيين مثلاً أن يتنقلوا من بلد
الى بلد مشياً على الاقدام طالما أن
البحار والانهار والبحيرات كانت
متجمدة السطح بسماكات ضخمة •
ونحن اليوم نعيش في عصر دافئ
يقع بين عصرين جليديين • أما متى
ينتهي هذا العصر الانتقالي فهذا أمر
لا يعرفه أحد •• لكن من المؤكد أن
زمننا سيأتي لتجتاح الارض فيه
موجة صقيع طويلة كما حصل في
السابق ••

وفرنسا مثلاً ، كان الطقس أسوأ
بكثير مما هو في منطقة سيبيريا
السوفياتية اليوم : رياح مخيفة كانت
تهب في الشتاء لتصل درجة الحرارة
الى •• درجة مئوية تحت الصفر ،
بينما كانت لا ترتفع خلال فصل الصيف
الى ما يزيد على ٥ درجات مئوية فوق
الصفر • مما يعني بأن البحيرات
والانهار كانت متجمدة بشكل دائم
تقريباً •

أما في الجزر البريطانية فكانت
سماكة الثلوج المتجمدة تزيد على ٥٠٠
متر تقريباً ، بيد أنها كانت تتضاءل
رويداً رويداً كلما اتجهنا صوب نهر

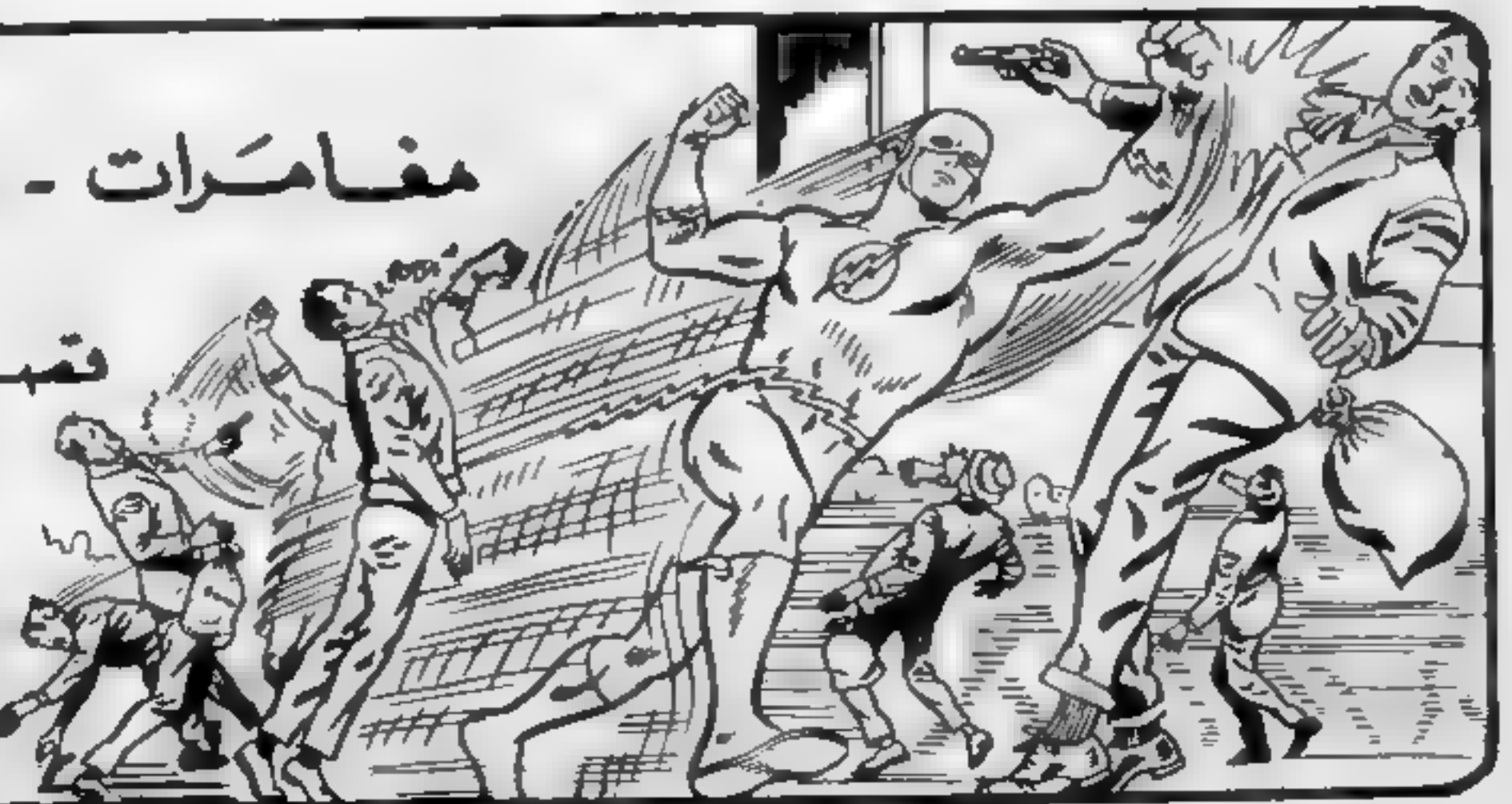
إعداد : سمير سليمان

مغامرات - تحريات

قصص مثيرة

في

البرق



طيران الشرق الأوسط



بقلم الأستاذ نوري شالين

يقدم لك

النفط

و

عالم الطيران

أحد أهم حركات العالم الحديث

سنباشر بحفر آبار أخرى لأن بئرا واحدة لا تكفي للكشف عن النفط المتجمع ولا عن حجم الكمن وسعته » .

فسأل سليم : « وما هي المعدات التي ستستخدمونها لاستخراجه ؟ » .
أبتسم الوالد وقال : « هذا يرجع لصفات النفط الذي اكتشفناه اليوم ، فكل نوع من النفط يتطلب طريقة خاصة لاستخراجه . هناك نفط شديد اللزوجة وثقيل الوزن وخال من الغاز ونفط آخر خفيف الوزن ، له لون

كانت الآلات تحفر منذ فترة وكان المنقبون يراقبون الاعمال وفي عيونهم مزيج من القلق والامل . وفجأة ارتفعت من فوهة البئر نافورة سوداء وعلت أصوات عديدة ، ومن ضمنها صوت والد سليم ، تصرخ :
« النفط ... لقد نجحنا ... » .

وسرعان ما استطاع المهندسون التحكم في اندفاع تلك النافورة وعندما عاد والد سليم في المساء الى البيت سأله ابنه عن نتائج الحفر فقال : « لقد وجدنا النفط وبالطبع

السنايل ، وفيه الكثير من الغاز الذائب
وبين هذين النوعين عدد كبير من
انواع النفط الخام . كما ان قوة
اندفاع النفط تختلف من بئر الى اخرى
بحسب درجة الضغط الموجود في
المكمن » .

— قل لي يا أبي ، هل هناك ماء في
النفط ؟

— في بعض الحالات يمتزج بالنفط
ماء مالح فيجب معالجته لان الماء
المالح يسبب الصدأ في الناقلات
والانابيب اذا بقي فيها مدة طويلة .

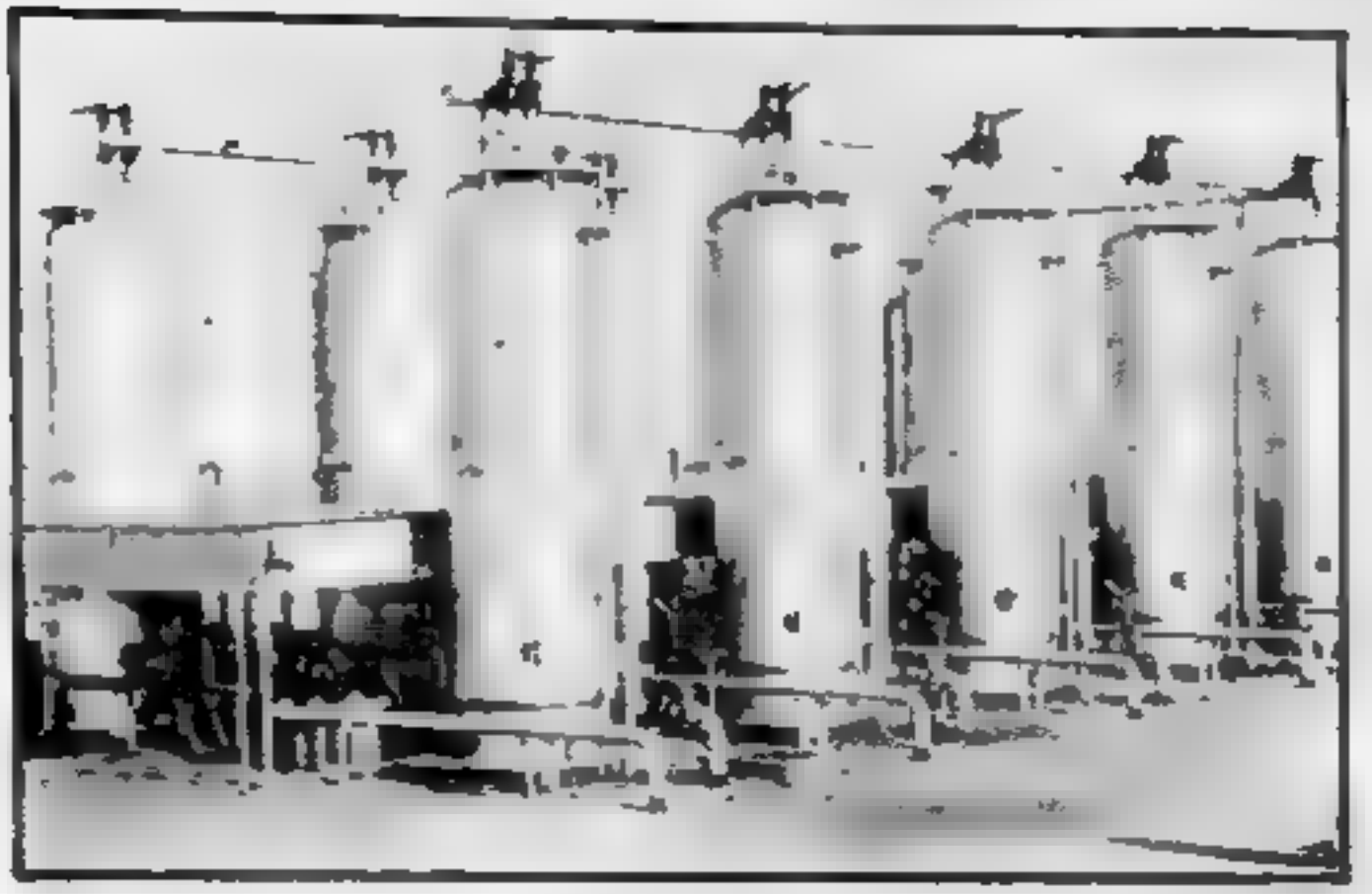
هل تعلم ان اول ناقله للنفط بنيت
عام ١٨٨٥ وكانت حمولتها الاجمالية
٢٣.٧ اطنان ؟ وان اول ناقله صنعتها
شل عام ١٨٩٢ وحمولتها ٥.١٠
اطنان قامت برحلتها من باطوم على
البحر الاسود الى الشرق الاقصى
عبر قناة السويس ؟ وان تنظيف قناة
السويس يجري اليوم ليسهل عبور
ناقلات حمولتها ٣٠٠٠٠ طن .

تستعمل المضخات كوسيلة
لاستخراج النفط في الاماكن التي
لا يكفي الضغط الساكن في قاع
البئر لدفعه الى سطح الارض .



الناقلات ...

— يخزن النفط في صهاريج ضخمة على الشاطئ، وتكون هذه الصهاريج موصولة بمراشي التحميل بواسطة أنابيب يسيل النفط عبرها • كما أن التحميل يتم في بعض البلدان من جزر اصطناعية بنيت في عرض البحر على بعد أميال من الشاطئ • وتوجد اليوم ناقلات ضخمة تنقل النفط عبر المحيطات الى كافة أقطار العالم منها ما حمولته ٣٠٠,٠٠٠ طن • ويجري في هذه السنة تنظيف قناة السويس وتعميقها لتصبح صالحة لمرور ناقلات ضخمة وفي هذا توفير كبير في نقل



فراغات واسعة في مركز تجميع شمالي الكويت



فراغات مائلة في مركز تجميع جنوب شرقي الكويت



خزان ضخم لتخزين النفط تم تثبيته في إمارة دبي في قاع البحر على عمق نحو ٤٧ مترا وعلى بعد نحو ٩٠ كيلومترا عن الشاطئ، سعة الخزان الواحد نحو ٥٠٠,٠٠٠ برميل. ويبلغ حجم الخزان الواحد نصف حجم الهرم الأكبر في الجيزة مصر •

— وكيف يفصل الغاز عن النفط الخام ؟

— بتمرير النفط الخام عبر أوعية ضخمة • فإذا كان ضغط الغاز خفيفا أمكن الفرز بمرحلة واحدة • أما إذا كان الضغط شديدا وكان الغاز في النفط كثيرا فيجري الفرز على مراحل متعددة • يمرر النفط الخام عبر أوعية من الفولاذ المتصلة ببعضها البعض فيخسر في كل وعاء شيئا من ضغطه • وبعد تركيزه يصبح النفط صالحا للشحن أو للضغط •

— أبي ، حدثني عن تحميل

النفط الى اوروبا وغيرها من مناطق
الاستهلاك الكبرى .

— أبي ، هل ينقل النفط بطرق
أخرى ؟

— نعم ... لتحقيق ايصال النفط
الى مسافات طويلة لجأ المهندسون الى
استخدام خطوط الانابيب . من هذه ،
في لبنان ، خط كركوك — طرابلس
ويبلغ طوله نحو ٨٥٠ كيلومترا
وقطره ٣٠ سنتيمترا وخط بقيق في
المملكة العربية السعودية — صيدا
وطوله نحو ١٧٠٠ كيلومتر وقطره
٧٥ سنتيمترا وهذا يعد بين اطول
الخطوط في العالم .

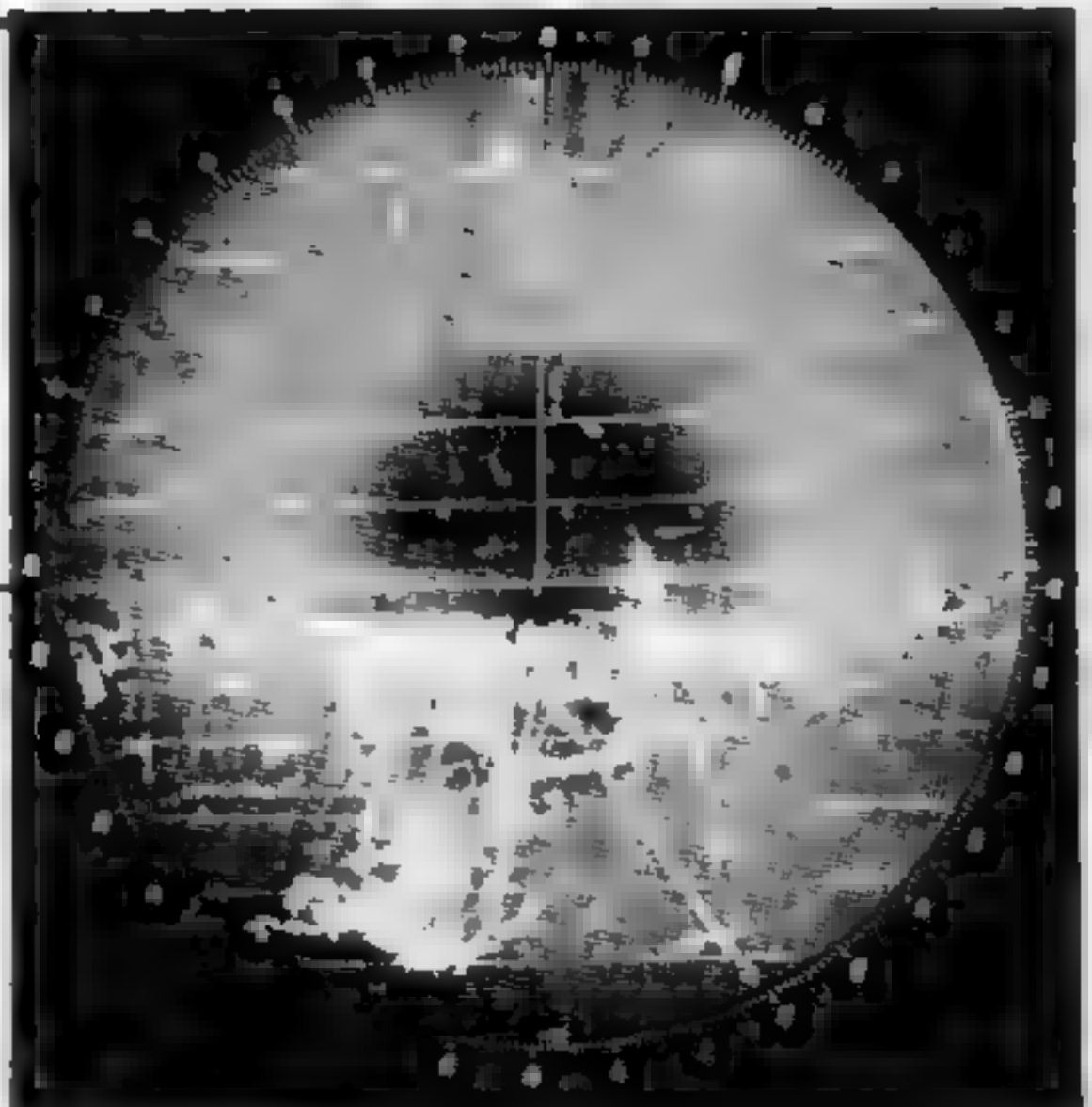


حزيره اصطناعية للتحميل .

يمكن المراقب في مكتب الاشارة
من مشاهدة ما يجري من عمليات
بواسطة شاشة رادارية تظهر عليها
الراكب في منطقة الميناء في الاحمدى
الكويت .

يتبع

أخذت الصور ، فيها عدا صورة خزان دبي ،
من كتيبي تشتريها شركة نفط الكويت المحدودة
عن " انتاج النفط " و " تحميل ناقلات النفط " .



وذكراني الأخيرة فيما يتعلق بالاضابط رعد" هي
مأخوذة لرابطة الروح من الشريعة عبر الوباء المختلفة
في العام ١٩٥٣ ...



ربما ولكننا عتسقي
بانتصارنا!

طالت هذه المعركة وسأضيق
حدا لها الآن ...



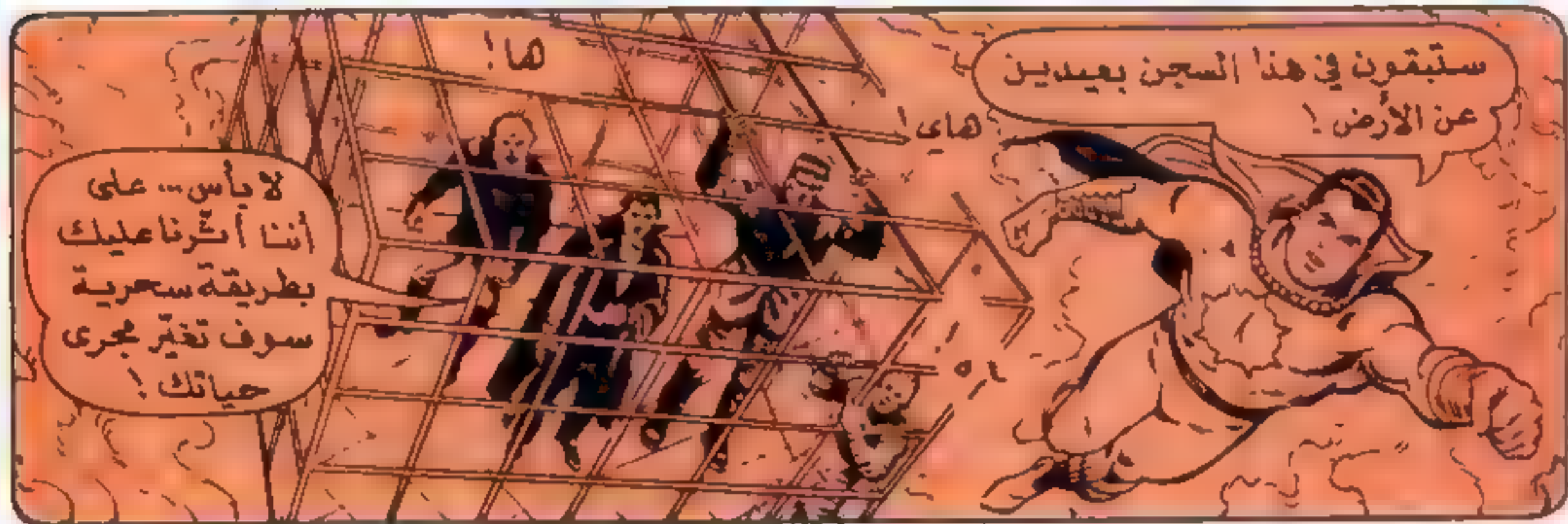
لا بل
النصر لنا
أيها
الوحوش!!



ستبقون في هذا السجن بعيدين
عن الأرض!

هاي!

لا بأس... على
أنا أشرنا عليك
بطريقة سحرية
سوف تغير مجرى
حياتك!



لا اعتقد ذلك يا فهميم...

إذ أن التاريخ لا يذكر
شيئا عن شخصية
"الضابط رعد"!

بعد ذلك اخترقت حاجز
الزمن في طريقي إلى الأرض
ولكنني اكتشفت أنني
هبطت في شارع لم أراه
قبل ذلك!

أظنني عدت إلى
الأرض في المستقبل!

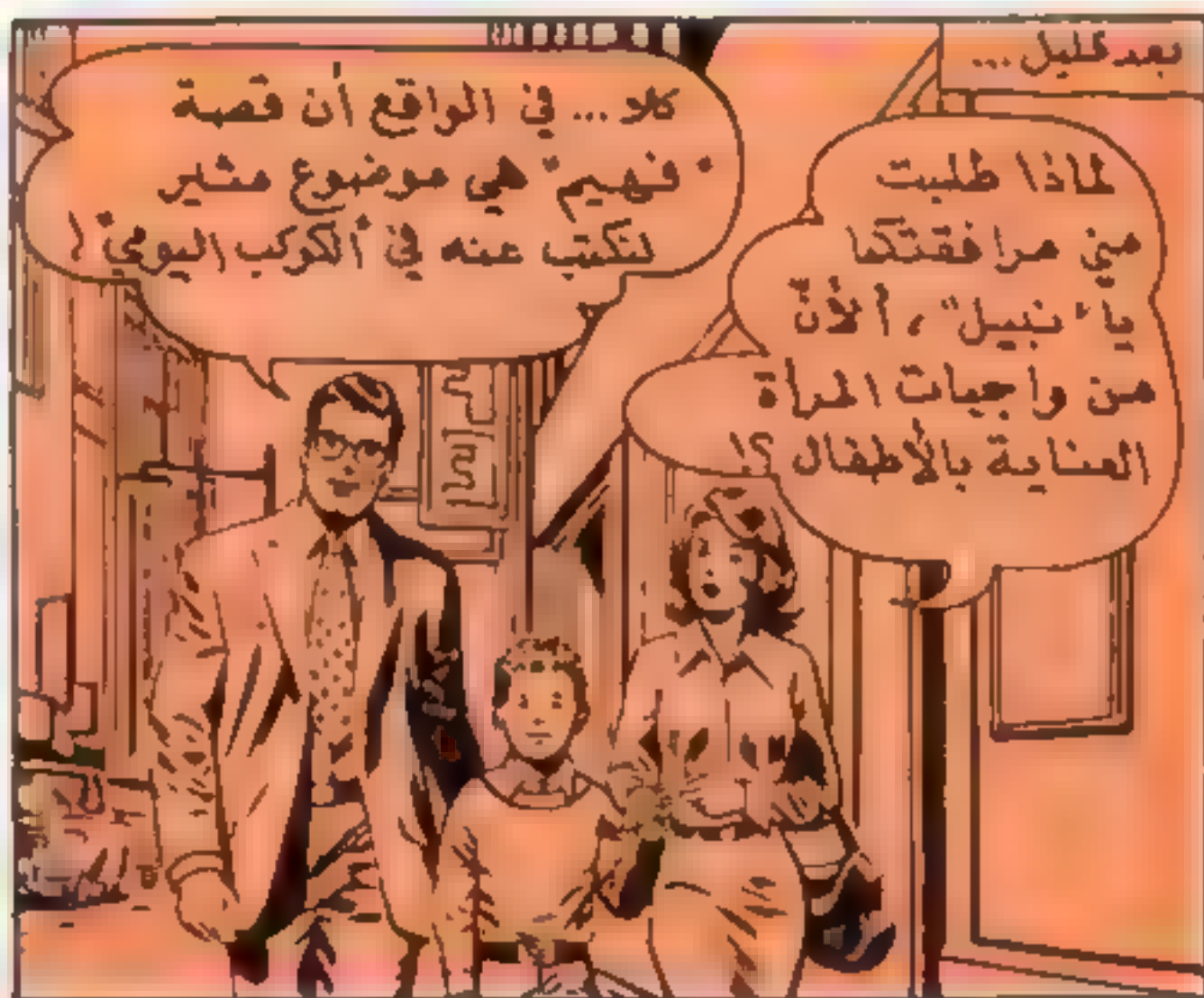


ولكن... بلغنا اليوم أن
مجرما جبارا يتميز
بصفات تطابق صفات
"الضابط رعد" قد
تورط بجرائم سرقة
مصفحة!



أه... الآن عرفت لماذا
لا أستطيع أن أتذكر
شيئا عن "الضابط رعد"!







عجبًا... لماذا
يركضه؟
أظنه هو
أيضًا
جائعًا!

ربما كان
ذلك يا فهميم!



لم آكل منذ مدة طويلة
يا سيد "فيل"؟

لا بأس، أنا ذاهب
لأشتري لك
السندويتش!!

متى تناولت
وجبتك الأخيرة
يا فهميم؟



رفني المارة...

الضابط
رعد؟

جئت يا سوبرمان!
لأقتلك!

من أين
جئت؟

رعد!
شما
جوع



وربما وقف "فهميم" و"رند" ينظران
خارج مركز البوليس...

ما هذه
الضجة؟

أكثر...
فرّ بعض السجناء
والمطلوب من
الوحدات
محاصرة السجن!

المعدرة
يا آنسة رندا!
لدي مهمة
يجب إنجازها!



رائع... لنفّر
من هنا!!

عندما رأيت الضجة
وأنا بشخصيتي الثانية
تحولت إلى الضابط
رعد من دون أن أشعر
بذلك!!

هه؟



أنا لا أملك النظير
الحبار فلا يمكنني رؤية
ما في داخل السحابة!

ولكن هذه العقبة
الصغيرة لن تمنعني من
مطاردة ذلك!!



وفي مكان بعيد عن مور...

والآن سأدخل
السحابة كي
يلحقني
البحار!

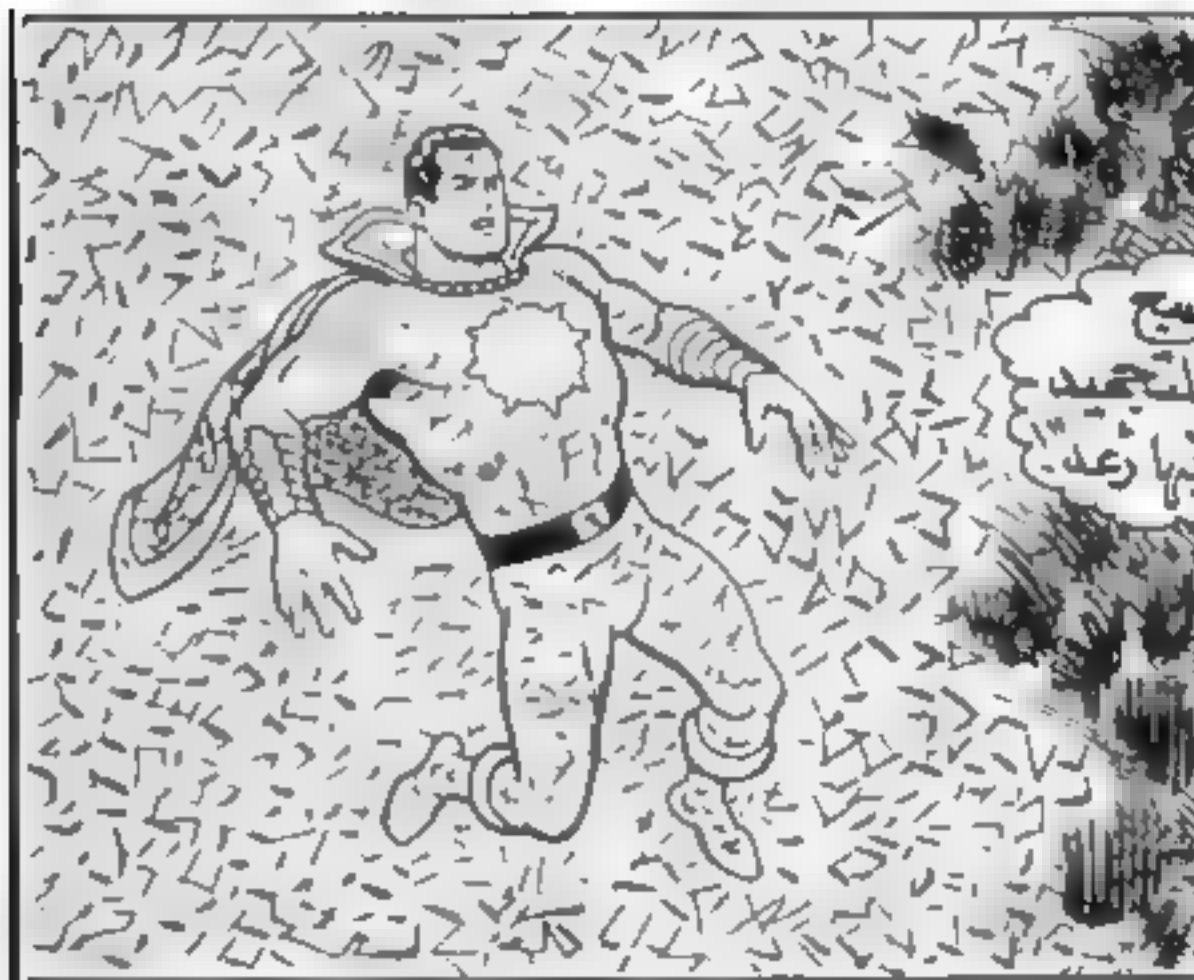
إن خطتي
هي أن
أنتارك مع خارج
مور!



سوف أكتشف
مقر اللصوص
أيضا كانوا!!

وأما مشاكلي
الآن فهي
الضابط رعد!

لن أدعك
تفر مني
أيها البطل
الحبار!



... لتصبح
حجرة للتجميد
وأجند فيها رعد!



سأنفخ بقوة نفخة
باردة على السحابة...



وبسرعة متفرقة أمسك رعد برجل مورمان...

حسنا...

اتركني...

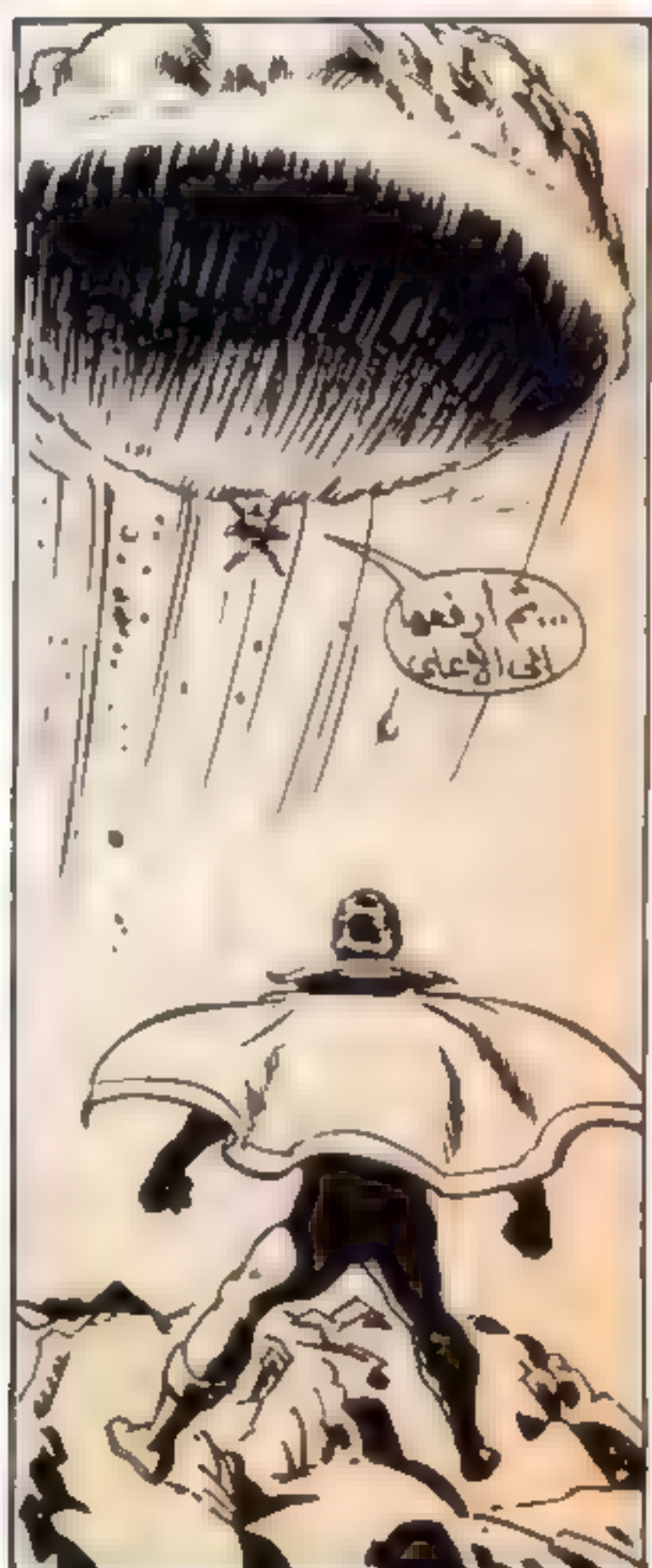
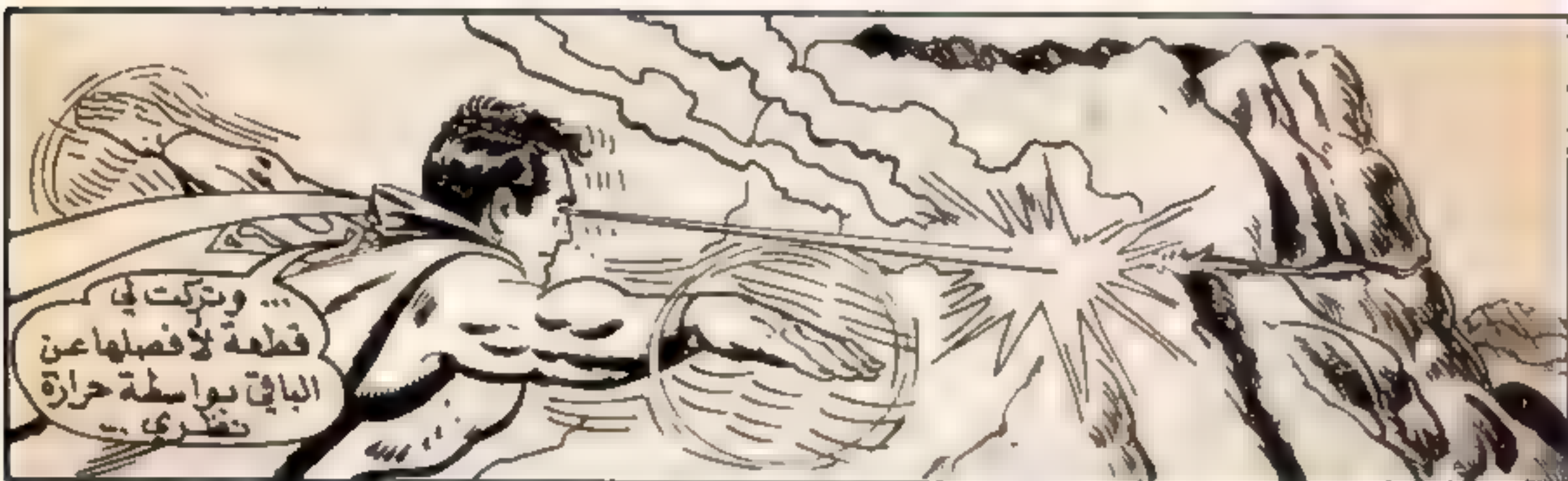
ولكن قبل ذلك
سأبرمك بقوة
رخم...



ولكن... استطاع رعد أن ينطلقه من الحجرة...

لا يمكنك أن تعجزني
في داخلها!

برازة!



وبعد فترة... إلتم البطول بقوة مدحشة...

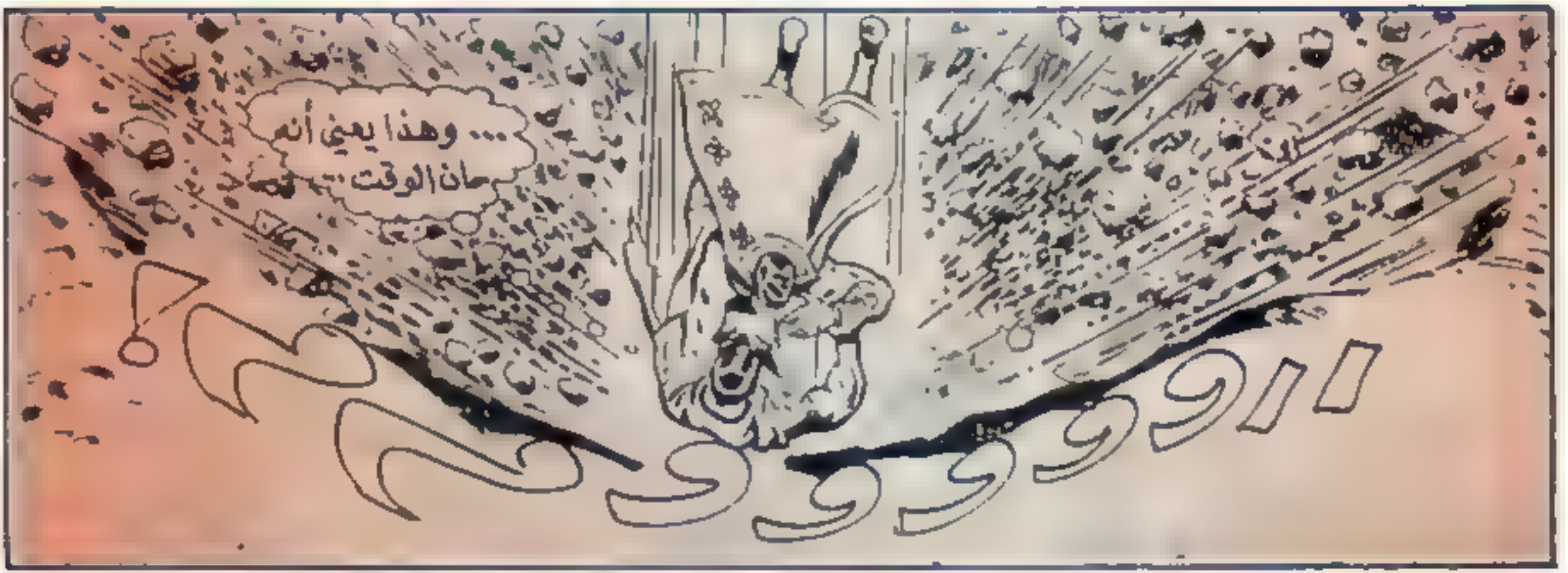


... وبدأ المراكس بالندري...



لقد صار غضيب
بعد الآن...

... وهذا يعني أنه
حان الوقت...



... في أرسله
إلى بلده!



هذه إلى أين
أنت ذاهب أيها
البطل؟

مهمتي شاقة وهي تتطلب
الإنفتان والدقة في العمل



هل تريد أن
تحجزني داخل
السحابة
ثانية؟





... وأنا سأفعل
في مكاني!

مستحيل... قواني تكاد
تكون متعادلة...



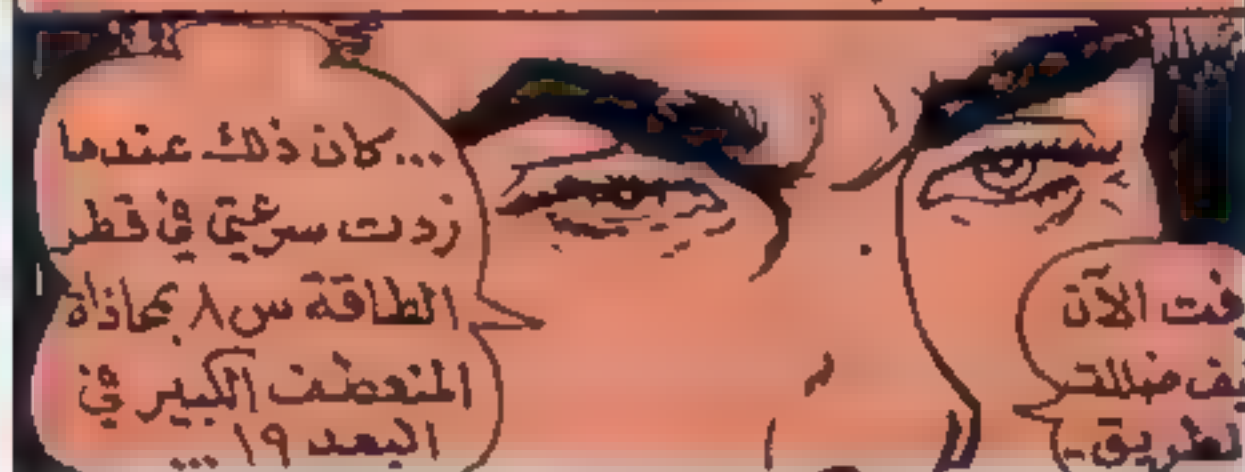
وعندما انقشع الدخان...

لا يمكنك
أن تتحرك
يا زعد!
الآن!

وإن أتوك
إلا إذا كنت
ستقوم
بواجبك!

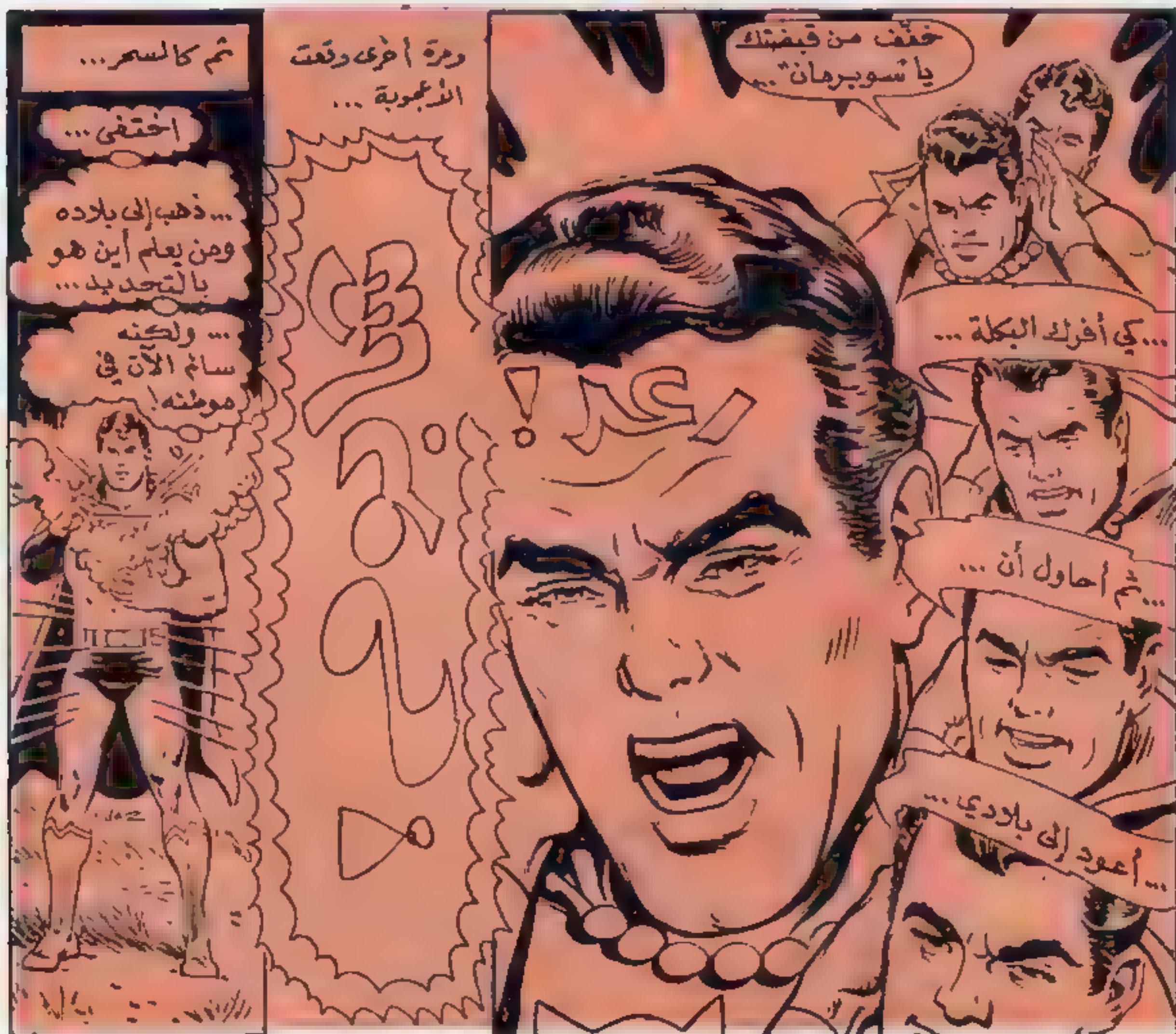
أتركني...
أريد أن
أتحرك!

... بعد فترة بدأت حيناً زعداً تسلم بيدي... الغم واليدراك...



... كان ذلك عندما
زدت سرعتي في قطر
الطاقة من ٨ بحاذا
المنعطف الكبير في
البعد ١٩...

عرفت الآن
كيف ضللت
الطريق...



خفت من قبضتك
يا سوبرمان...

... كي أفرك البكلة...

... ثم أحاول أن...

... أعود إلى ياردي...

مرة أخرى وقعت
اللعنوبة...

ثم كالسحر...

اختفى...

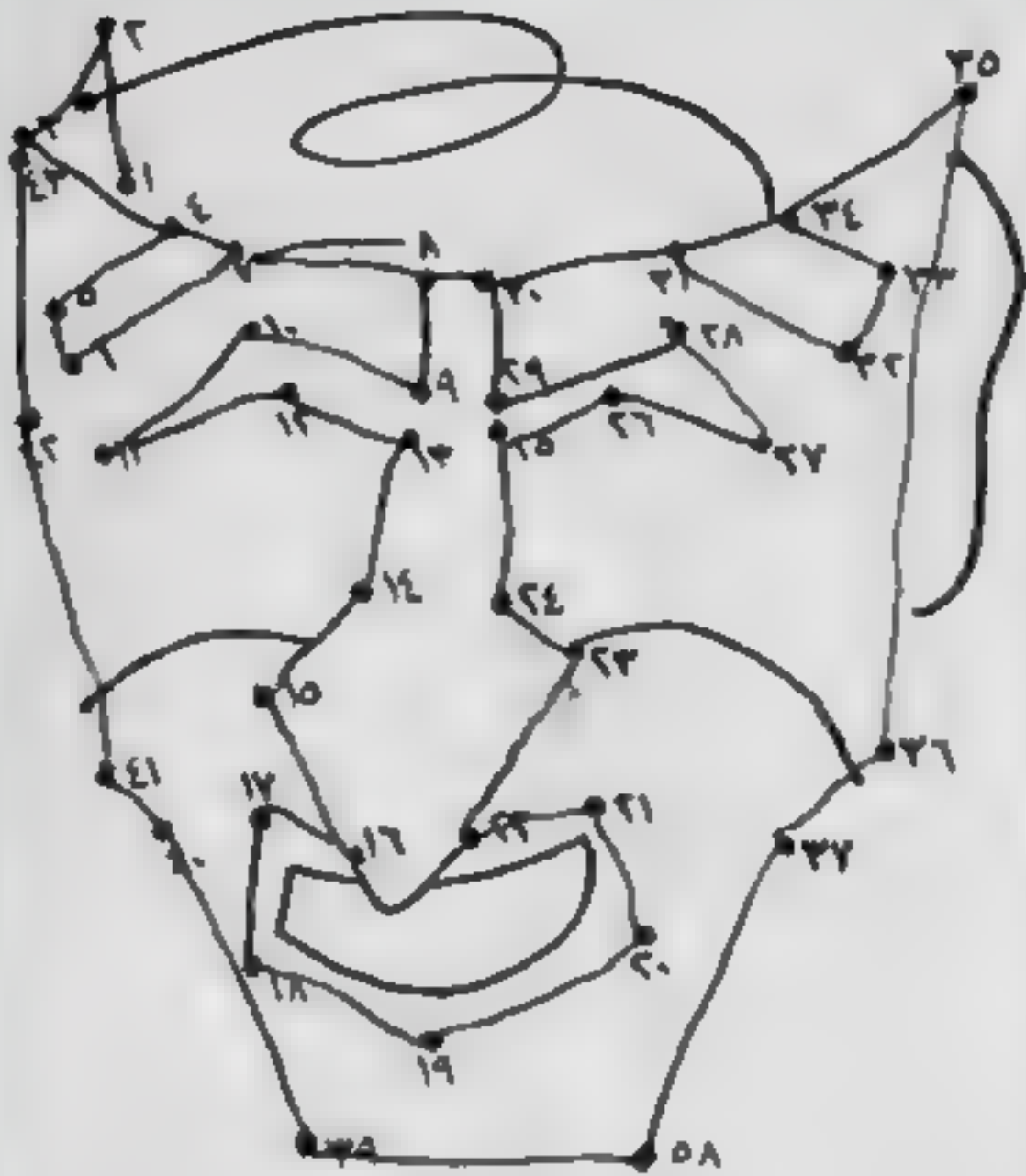
... ذهب إلى بلاده
ومن يعلم أين هو
بالتحديد...

... ولكنه
سأه الآن في
موطنه!

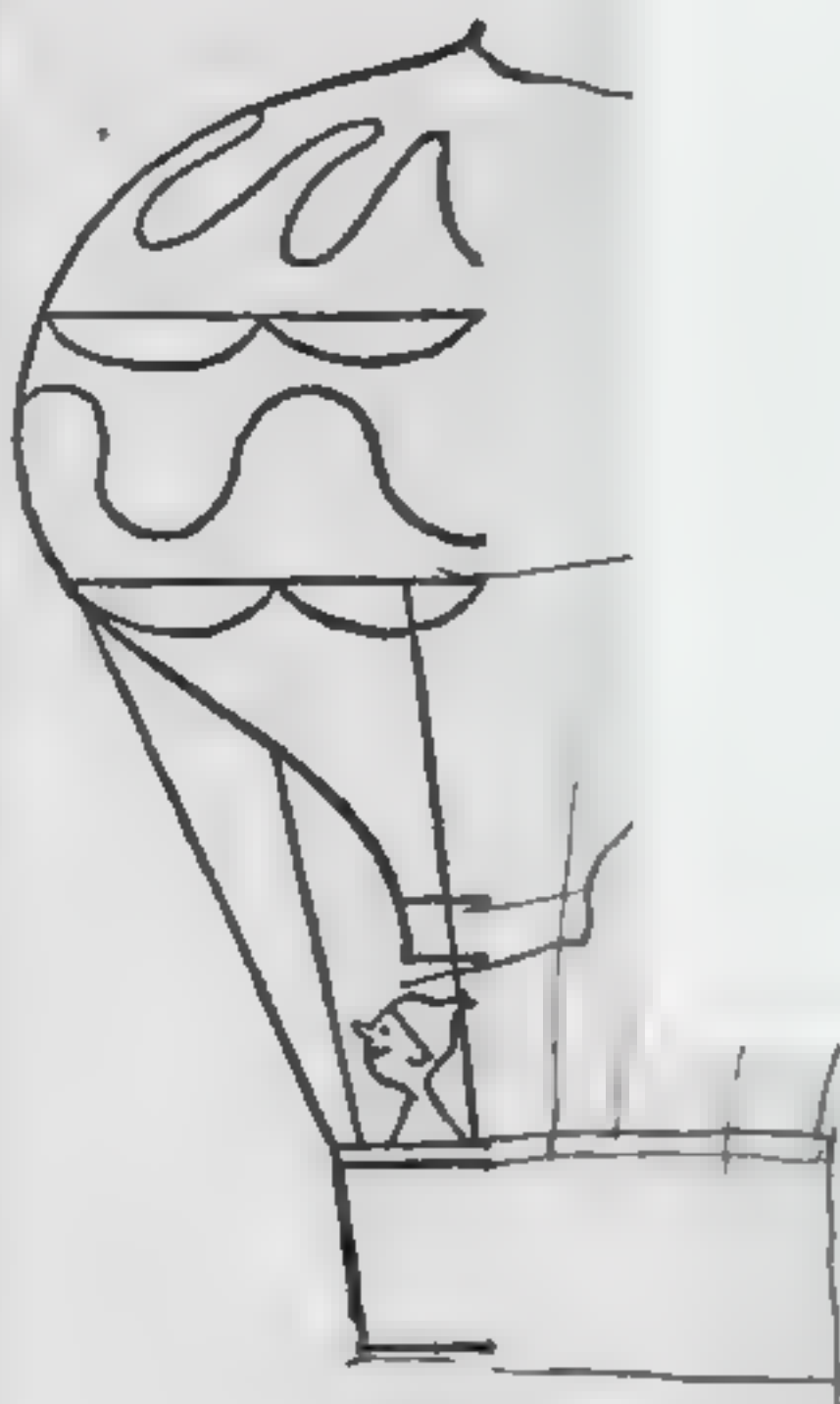


الخطبة

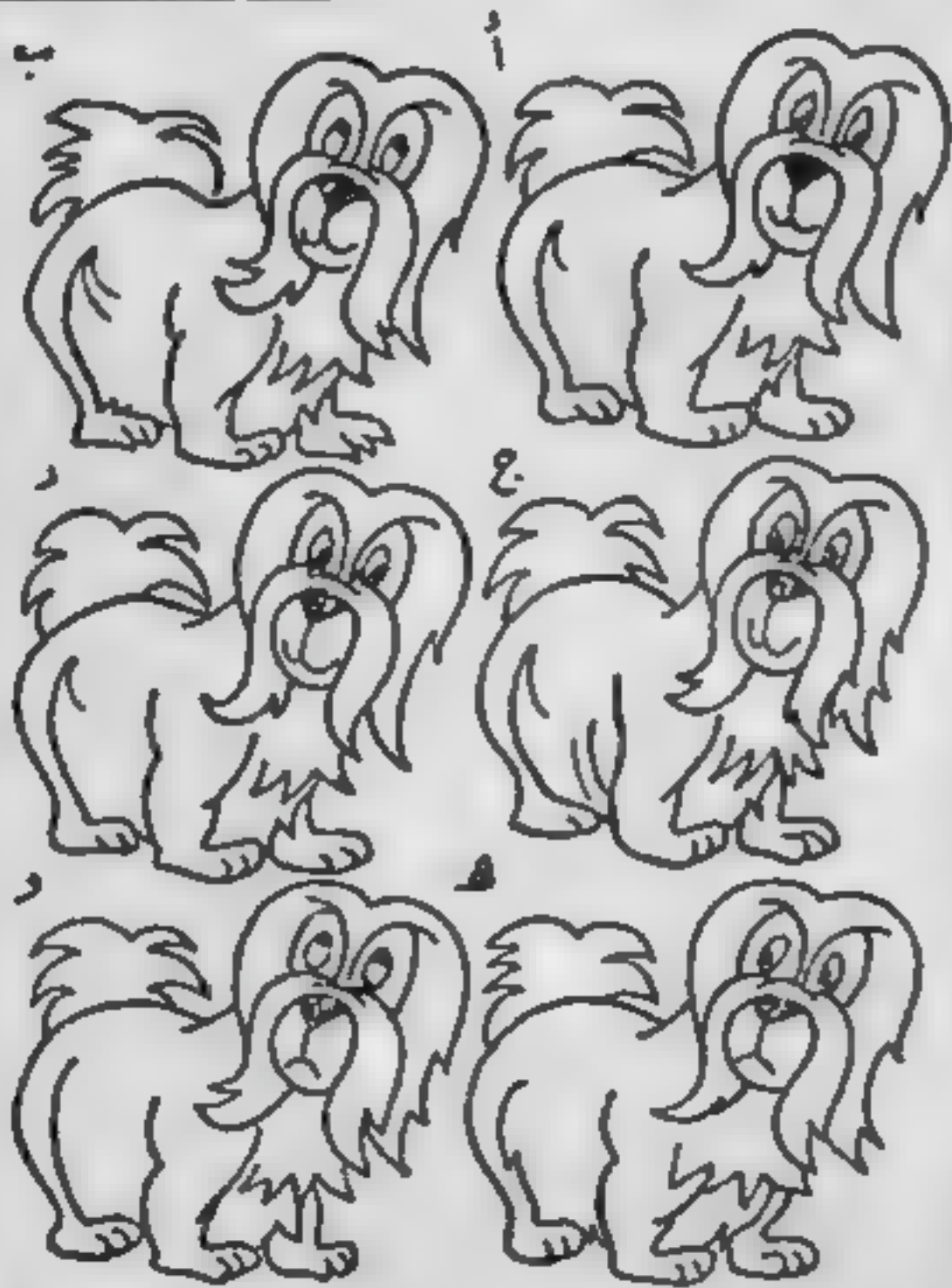




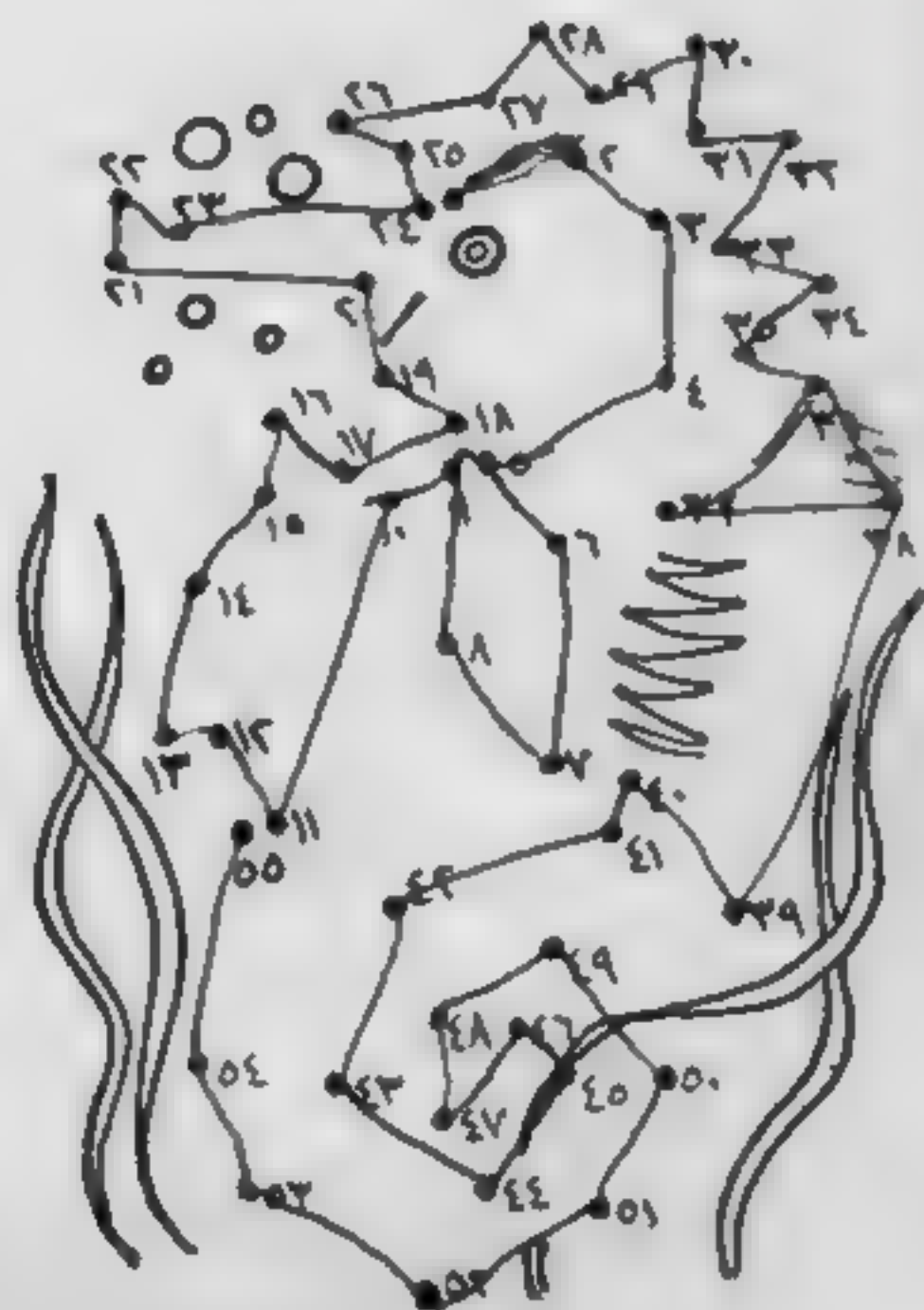
صل الأرقام



اكمل الرسم



أي طيآن يتسابقان تمامًا؟
الجواب: أ - د



صل الأرقام

أخيراً

القطار

القطار



في
المعرف العالم
الآن في الأسواق





إعداد: سمير سليمان

الضوئي ، فنلاحظ بأن الاسفلت الساخن يثخن بالحرارة • وهذه الاشعاعات ما تحت الحمراء تخترق الفلتر لتذهب وترتسم على ورقة الصورة الحساسة • وبعد التطهير نجد بأن الاسفلت وكل الاجسام الاخرى التي ترسل اشعاعات حرارية، تظهر باللون الابيض في الصورة • ولكن اذا كانت سيارة مثلاً، قد توقفت في ذلك المكان المصور قبل عملية التصوير ، فسيكون مكان توقفها أقل سخونة • مما يعني بأن الاشعاعات ما تحت الحمراء المنبعثة من مكان توقفها ستكون كميتها أقل من تلك المنبعثة مما حولها • • وهكذا ستترك على الصورة ذاتها بقعة مستطيلة الشكل (شكل السيارة) قائمة اللون • • هذا ما يسمى بتصوير ظلال الاشياء •

نجيب على أسئلتك

سؤال : سمعت عن طريقة يتم فيها تصوير ظلال اشياء حتى ولو كانت غائبة وخاصة في علم الجرائم ، كأن يتم تصوير سيارة على الاسفلت في الوقت الذي كانت فيه هذه السيارة قد ذهبت فما هي هذه الطريقة ؟ • •

جواب : يتم أخذ الصورة التي تحدث عنها بواسطة فلتر (مصفاة) أحمر خاص ، يتولى عزل أشعة الالوان ويكتفي منها بامتصاص اللون الاحمر الذي يتسلل الى آلة التصوير ويرتسم على الفيلم • والمعروف أن الضوء الاحمر يحتوي على ما يسمى بالضوء « القريب من الاشعة ما تحت الحمراء التي هي في الحقيقة عبارة عن قوة حرارية مشعة • وهذا يعني أن الفيلم سيتأثر حكماً باشعاعات حرارية » • ولنفرض اننا نصور شارعاً متعرضاً لاشعة الشمس بواسطة ذلك الفلتر



كفى مزاح يا سوبرمان!
نحن قترانا مجلذك والآن جاء
دورك للتشترى لولو الصغيرة
وتستمتع بقراءتها!
يا سلام!



٤ أسطوانات جديدة...



... تضيفها إلى الأسطوانات السابقة



أطلبها من: دار المطبوعات المصوّرة شارع الحوراء - مركز صباغ - بيروت - تلفون: ٣٤٠٤١٠



THE
AMAZING  **WORLD**
OF

NO. 226
JUNE
1967

STILL
ONLY
20c

SUPERMAN

THE STORY YOU THOUGHT
WE'D **NEVER DARE** PRINT!

THE FIGHT TO DECIDE THE
SUPER-HERO CHAMPIONSHIP
OF THE WORLD!